

## RTU studiju kurss "Aušanas tehnoloģijas attīstības tendences"

01T00 Arhitektūras un dizaina institūts

**Vispārējā informācija**

Kods	MŠM563
Nosaukums	Aušanas tehnoloģijas attīstības tendences
Studiju kursa statuss programmā	Obligātais/Ierobežotās izvēles
Atbildīgais mācībspēks	Ilze Baltiņa - Doktors, Asociētais profesors
Mācībspēks	Guntis Strazds - Habilitētais doktors, Vadošais pētnieks Māris Maniņš - Zinātniskais asistents p.i. Ilze Balgale - Lektors
Apjoms daļās un kredītpunktos	1 daļa, 4.0 kredītpunkti, 6.0 EKPS kredītpunkti
Studiju kursa īstenošanas valodas	LV
Anotācija	Dzijas pārtišanas, šķērēšanas un smitēšanas progresīvās tehnoloģijas, to īpatnības un jaunākā tehnika. Gludo un plūksnoto audumu aušanas tehnoloģiju īpatnības rapīru un mikroatspoļu stellēs un stellēs ar viļņveidīgu šķīrienu sadzīves un tehnisko audumu ražošanā. Progresīvie raksta veidošanas mehānismi. Kombinētā žakard- un nīšmašīnu pielietošana. Gabalizstrādājumu aušana.
Mērķis un uzdevumi, izteikti kompetencēs un prasmēs	Apģūt aušanas procesos pielietojamo tehnoloģiju un iekārtu attīstības tendences. Prast izvēlēties optimālo tehnoloģisko iekārtu katrā aušanas starposmā. Prast noteikt iekārtas tehnoloģiskos režīmus.
Patstāvīgais darbs, tā organizācija un uzdevumi	Lekciju materiāla atkārtošana, jaunākās tehniskās literatūras studēšana, gatavošanās laboratorijas darbu izpildei un darbu atskaites formēšana.
Literatūra	Obligātā literatūra: Kim Gandhi. Woven Textiles: Principles, Technologies and Applications - Elsevier Science, 2019. Papildus literatūra 1. Ormerod, A., Sondhelm, W.S. Weaving Technology and Operations. UK: Manshester the Textile Institute, 1998. 370 p. 2. Kanceviča, V. Audumu struktūra un projektēšana. Rīga: RTU, 2003, 153 lpp. 3. Wilson, J. Handbook of textile design. UK: Woodhead Publishing, 2001, 160 p. 4. Текстильная промышленность 5. Известия ВУЗ-ов. Технология текстильной промышленности
Nepieciešamās priekšzināšanas	Aušanas tehnoloģijas pamati

**Studiju kursa saturs**

Saturs	Pilna un nepilna laika klātienes studijas		Nepilna laika neklātienes studijas	
	Kontakt stundas	Patstāv. darbs	Kontakt stundas	Patstāv. darbs
Pavedienu pārtišanas tehnoloģija un jauninājumi iekārtās	6	0	0	0
Šķērēšanas tehnoloģija un iekārtas	6	0	0	0
Smitēšanas tehnoloģiju paveidi un iekārtu automatizācija	6	0	0	0
Jauninājumi smites receptūrās un pielietošanā	4	0	0	0
Gludo audumu tehnoloģijas īpatnības rapīra, bezatspoļu un mikroatspoļu stellēs	8	0	0	0
Plūksnaino audumu tehnoloģijas īpatnības rapīra, bezatspoļu un mikroatspoļu stellēs	8	0	0	0
Tehnisko audumu tehnoloģijas īpatnības rapīra, bezatspoļu un mikroatspoļu stellēs	8	0	0	0
Progresīvie raksta veidošanas mehānismi	6	0	0	0
Žakardmašīnu un nīšmašīnu kombinētā pielietošana	6	0	0	0
Gabalizstrādājumu aušanas īpatnības	6	0	0	0
<b>Kopā:</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**Sasniedzamie studiju rezultāti un to vērtēšana**

Sasniedzamie studiju rezultāti	Rezultātu vērtēšanas metodes
Prot novērtēt pārtišanas procesa kvalitātes ietekmi uz tālākām tehnoloģijām	Laboratorijas darbu izpildes un aizstāvēšanas kvalitāte un procesa īpatnību analīze eksāmenā
Pārzina šķērēšanas un smitēšanas jaunāko tehniku	Jaunās iekārtas tehnoloģisko iespēju pilnvērtīgs salīdzinājums laboratorijas darbu aizstāvēšanā un eksāmenā
Prot noteikt šķiedru sastāvam atbilstošu smites receptūru un iekārtas darbības režīmu	Laboratorijas darbu izpildes un aizstāvēšanas kvalitāte un procesa īpatnību analīze eksāmenā

Prot izvēlētās atbilstošu tehnoloģiju un iekārtu gludo, plūksnaino un tehnisko audumu iegūšanai

Izvēlētās iekārtas atbilstības pamatojums un tehnoloģisko iespēju pilnvērtīgs salīdzinājums laboratorijas darbu aizstāvīšanā un eksāmanā

***Studiju kursa plānojums***

Daļa	KP	Stundas			Pārbaudījumi		
		Lekcijas	Prakt d.	Laborat	Ieskaite	Eksām.	Darbs
1.	4.0	2.0	0.0	2.0		*	